

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 4 月 8 日 (08.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/029152 A1

- (51) 国際特許分類: C08L 45/00, 65/00, C08K 7/04 (TADA,Mitsushi) [JP/JP]; 〒100-8323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号日本ゼオン株式会社内Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012137
- (22) 国際出願日: 2003 年 9 月 24 日 (24.09.2003) (74) 代理人: 前田 均, 外(MAEDA,Hitoshi et al.); 〒101-0064 東京都千代田区猿樂町2丁目1番1号桐山ビル2階 前田・西出国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): CN, JP, US.
- (30) 優先権データ: 特願2002-280578 2002 年 9 月 26 日 (26.09.2002) JP (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本ゼオン株式会社 (ZEON CORPORATION) [JP/JP]; 〒100-8323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号Tokyo (JP). 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 多田 充
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ALICYCLIC STRUCTURE CONTAINING POLYMER RESIN COMPOSITION AND FORMED ARTICLE

WO 2004/029152 A1

(54) 発明の名称: 脂環式構造含有重合体樹脂組成物及び成形体

(57) Abstract: A polymer resin composition, characterized in that it comprises a polymer (A) containing an alicyclic structure and a carbon nanotube (B) having a fiber diameter of 0.5 to 300 nm and a fiber length of 0.01 to 300 μ m, wherein the ratio (weight ratio), A/B, of the polymer (A) containing an alicyclic structure to the carbon nanotube is 100/0.01 to 100/20; and a formed article produced from the composition. The polymer resin composition exhibits excellent electroconductivity and a reduced amount of a gas being outgassed therefrom, while retaining good characteristics (formability, heat resistance and mechanical strength) inherent in a polymer containing an alicyclic structure.

(57) 要約: 脂環式構造含有重合体 (A) と、0.5～300 nmの繊維径及び0.01～300 μ mの繊維長を持つカーボンナノチューブ (B) とを含み、前記脂環式構造含有重合体 (A) とカーボンナノチューブ (B) との比率 (重量比) が、A/Bで100/0.01～100/20であることを特徴とする樹脂組成物である。本発明によれば、脂環式構造含有重合体の有する良好な特性 (成形性、耐熱性及び機械的強度) を保持しながら、導電性及び低アウトガス性に優れた樹脂組成物と、この樹脂組成物から成形される成形体を提供することができる。